

平成9年度技術開発実施報告書

様式2-2

No.1

課題名	育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立 (No.1)																							
課題区分	自主課題	開発箇所	去川国有林 254と林小班	開発期間 平成6年度 ～ 平成15年度																				
当年度別実施計画		当年度実施報告																						
<p>1, 生長量調査</p> <p>2, 功程調査</p> <p>3, 有用樹生育調査</p> <p>4, 実施結果</p>	<p>1, 生長量調査 (平成10年1月)</p> <table border="1" data-bbox="895 674 1408 786"> <thead> <tr> <th></th> <th>根元径(㎜)</th> <th>樹高(㎝)</th> <th>枝張(㎝)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヒノキ</td> <td>23</td> <td>145</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>イチイガシ</td> <td>21</td> <td>154</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <p>2, 功程調査</p> <table border="1" data-bbox="895 853 1146 999"> <thead> <tr> <th>樹種・作業方法</th> <th>功程人/日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヒノキ(筋刈)</td> <td>3.6</td> </tr> <tr> <td>イチイガシ(筋刈)</td> <td>2.1 4.2</td> </tr> <tr> <td>イチイガシ(全刈)</td> <td>2.8 5.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>下刈作業延人工数：17.875人</p> <p>3, 有用樹生育調査 実施報告書No.2に記載</p> <p>4, 実施結果 ヒノキ生育良好 野兎による食害が発生。わなによる駆除を実施 樹高・直径生長とも良好 イチイガシ生育良好 野兎による食害が発生。わなによる駆除を実施 樹高・直径生長とも良好 有用樹生育調査 有用広葉樹の生育も良好である。下刈り実行時に刈り出しを実行。萌芽本数の多い樹種は。今後本数調整が必要ではないかと考える。 野兎対策 今後とも捕獲駆除を実施する必要がある。</p>					根元径(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)	ヒノキ	23	145	29	イチイガシ	21	154	37	樹種・作業方法	功程人/日	ヒノキ(筋刈)	3.6	イチイガシ(筋刈)	2.1 4.2	イチイガシ(全刈)	2.8 5.6
	根元径(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)																					
ヒノキ	23	145	29																					
イチイガシ	21	154	37																					
樹種・作業方法	功程人/日																							
ヒノキ(筋刈)	3.6																							
イチイガシ(筋刈)	2.1 4.2																							
イチイガシ(全刈)	2.8 5.6																							

平成 8 年度技術開発実施報告書

様式 2 - 2

No. 1

課題名	育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立															
課題区分	自主課題	開発箇所	去川国有林 254と林小班	開発期間 平成6年度 ～ 平成15年度												
当年度別実施計画		当年度実施報告														
1, 生長量調査	1, 生長量調査 (平成8年12月) <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">根元径(㎜)</th> <th style="width: 20%;">樹高(㎝)</th> <th style="width: 20%;">枝張(㎝)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヒノキ</td> <td style="text-align: center;">13.8</td> <td style="text-align: center;">101</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>イチガシ</td> <td style="text-align: center;">12.2</td> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> </tbody> </table>					根元径(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)	ヒノキ	13.8	101	30	イチガシ	12.2	99	24
	根元径(㎜)	樹高(㎝)	枝張(㎝)													
ヒノキ	13.8	101	30													
イチガシ	12.2	99	24													
2, 功程調査	2, 功程調査 <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">面積</th> <th style="width: 20%;">延雇用量</th> <th style="width: 20%;">人/畝</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>下川(薮刈)</td> <td style="text-align: center;">3.42畝</td> <td style="text-align: center;">21.750人</td> <td style="text-align: center;">6.4</td> </tr> </tbody> </table>					面積	延雇用量	人/畝	下川(薮刈)	3.42畝	21.750人	6.4				
	面積	延雇用量	人/畝													
下川(薮刈)	3.42畝	21.750人	6.4													
3, 有用樹生育調査	3, 有用樹生育調査 実施報告書No.2に記載															
4, 実施結果	4, 実施結果 ヒノキ生育良好 野兎による食害が発生。わなによる駆除を実施 樹高・直径生長とも良好 イチガシ生育良好 野兎による食害が発生。わなによる駆除を実施 樹高・直径生長とも良好 有用樹発生調査 クワ・イス・ハナガガシ等有用広葉樹が発生している。今後生長に併せて本数調整が必要ではないかと考える。 野兎対策 今後とも捕獲駆除を実施する必要がある。															

平成 8 年度技術開発実施報告書

様式 2 - 2

No. 2

課題名		育成天然林の更新・保育技術・施業体系の確立																																																																																																																																																																																																																																																																					
課題区分	自主課題	開発箇所	去川国有林 254と林小班	開発期間	平成6年度 ～ 平成15年度																																																																																																																																																																																																																																																																		
当年度別実施計画			当年度実施報告																																																																																																																																																																																																																																																																				
3, 有用樹生育調査			3, 有用樹生育調査 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>樹種</th> <th>根元径 ■</th> <th>樹高 cm</th> <th>樹種</th> <th>根元径 ■</th> <th>樹高 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>イヌ</td><td>20.21</td><td>198</td><td>ハナガカシ</td><td>8.52</td><td>47</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>10.00</td><td>79</td><td>クワ</td><td>19.88</td><td>191</td></tr> <tr><td>サクラ</td><td>19.61</td><td>203</td><td>クワ</td><td>12.31</td><td>191</td></tr> <tr><td>イヌ</td><td>15.69</td><td>188</td><td>ハナガカシ</td><td>11.51</td><td>140</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>20.99</td><td>237</td><td>ゴジイ</td><td>5.34</td><td>89</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>6.20</td><td>81</td><td>イヌ</td><td>9.62</td><td>83</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>5.41</td><td>44</td><td>ハナガカシ</td><td>11.24</td><td>74</td></tr> <tr><td>マテバシイ</td><td>7.44</td><td>131</td><td>クワ</td><td>4.99</td><td>85</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>7.97</td><td>102</td><td>イヌ</td><td>6.94</td><td>63</td></tr> <tr><td>クワ</td><td>5.21</td><td>68</td><td>サクラ</td><td>12.30</td><td>76</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>5.30</td><td>38</td><td>ゴジイ</td><td>5.21</td><td>51</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>5.93</td><td>55</td><td>イヌ</td><td>6.64</td><td>78</td></tr> <tr><td>クワ</td><td>17.70</td><td>178</td><td>クワ</td><td>7.07</td><td>112</td></tr> <tr><td>クワ</td><td>9.80</td><td>172</td><td>クワ</td><td>13.85</td><td>182</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>4.36</td><td>64</td><td>ハナガカシ</td><td>32.28</td><td>276</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>5.28</td><td>80</td><td>ハナガカシ</td><td>13.52</td><td>133</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>10.51</td><td>154</td><td>クワ</td><td>9.42</td><td>118</td></tr> <tr><td>イヌ</td><td>9.86</td><td>118</td><td>ハナガカシ</td><td>33.91</td><td>281</td></tr> <tr><td>クワ</td><td>15.41</td><td>103</td><td>クワ</td><td>6.60</td><td>91</td></tr> <tr><td>イヌ</td><td>7.95</td><td>54</td><td>サクラ</td><td>17.96</td><td>248</td></tr> <tr><td>クワ</td><td>6.69</td><td>141</td><td>イヌ</td><td>12.27</td><td>163</td></tr> <tr><td>ハナガカシ</td><td>20.88</td><td>179</td><td>クスノキ</td><td>10.72</td><td>95</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>37.35</td><td>282</td><td>ゴジイ</td><td>8.05</td><td>110</td></tr> <tr><td>タブ</td><td>11.91</td><td>80</td><td>クワ</td><td>8.83</td><td>156</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>7.27</td><td>110</td><td>クワ</td><td>7.94</td><td>132</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>31.04</td><td>265</td><td>クワ</td><td>9.39</td><td>152</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>17.49</td><td>200</td><td>イヌ</td><td>19.79</td><td>239</td></tr> <tr><td>ゴジイ</td><td>26.07</td><td>209</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			樹種	根元径 ■	樹高 cm	樹種	根元径 ■	樹高 cm	イヌ	20.21	198	ハナガカシ	8.52	47	ハナガカシ	10.00	79	クワ	19.88	191	サクラ	19.61	203	クワ	12.31	191	イヌ	15.69	188	ハナガカシ	11.51	140	ハナガカシ	20.99	237	ゴジイ	5.34	89	ゴジイ	6.20	81	イヌ	9.62	83	ハナガカシ	5.41	44	ハナガカシ	11.24	74	マテバシイ	7.44	131	クワ	4.99	85	ハナガカシ	7.97	102	イヌ	6.94	63	クワ	5.21	68	サクラ	12.30	76	ハナガカシ	5.30	38	ゴジイ	5.21	51	ハナガカシ	5.93	55	イヌ	6.64	78	クワ	17.70	178	クワ	7.07	112	クワ	9.80	172	クワ	13.85	182	ハナガカシ	4.36	64	ハナガカシ	32.28	276	ゴジイ	5.28	80	ハナガカシ	13.52	133	ゴジイ	10.51	154	クワ	9.42	118	イヌ	9.86	118	ハナガカシ	33.91	281	クワ	15.41	103	クワ	6.60	91	イヌ	7.95	54	サクラ	17.96	248	クワ	6.69	141	イヌ	12.27	163	ハナガカシ	20.88	179	クスノキ	10.72	95	ゴジイ	37.35	282	ゴジイ	8.05	110	タブ	11.91	80	クワ	8.83	156	ゴジイ	7.27	110	クワ	7.94	132	ゴジイ	31.04	265	クワ	9.39	152	ゴジイ	17.49	200	イヌ	19.79	239	ゴジイ	26.07	209																																																																																							
樹種	根元径 ■	樹高 cm	樹種	根元径 ■	樹高 cm																																																																																																																																																																																																																																																																		
イヌ	20.21	198	ハナガカシ	8.52	47																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	10.00	79	クワ	19.88	191																																																																																																																																																																																																																																																																		
サクラ	19.61	203	クワ	12.31	191																																																																																																																																																																																																																																																																		
イヌ	15.69	188	ハナガカシ	11.51	140																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	20.99	237	ゴジイ	5.34	89																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	6.20	81	イヌ	9.62	83																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	5.41	44	ハナガカシ	11.24	74																																																																																																																																																																																																																																																																		
マテバシイ	7.44	131	クワ	4.99	85																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	7.97	102	イヌ	6.94	63																																																																																																																																																																																																																																																																		
クワ	5.21	68	サクラ	12.30	76																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	5.30	38	ゴジイ	5.21	51																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	5.93	55	イヌ	6.64	78																																																																																																																																																																																																																																																																		
クワ	17.70	178	クワ	7.07	112																																																																																																																																																																																																																																																																		
クワ	9.80	172	クワ	13.85	182																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	4.36	64	ハナガカシ	32.28	276																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	5.28	80	ハナガカシ	13.52	133																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	10.51	154	クワ	9.42	118																																																																																																																																																																																																																																																																		
イヌ	9.86	118	ハナガカシ	33.91	281																																																																																																																																																																																																																																																																		
クワ	15.41	103	クワ	6.60	91																																																																																																																																																																																																																																																																		
イヌ	7.95	54	サクラ	17.96	248																																																																																																																																																																																																																																																																		
クワ	6.69	141	イヌ	12.27	163																																																																																																																																																																																																																																																																		
ハナガカシ	20.88	179	クスノキ	10.72	95																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	37.35	282	ゴジイ	8.05	110																																																																																																																																																																																																																																																																		
タブ	11.91	80	クワ	8.83	156																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	7.27	110	クワ	7.94	132																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	31.04	265	クワ	9.39	152																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	17.49	200	イヌ	19.79	239																																																																																																																																																																																																																																																																		
ゴジイ	26.07	209																																																																																																																																																																																																																																																																					

課題名	育成天然林の更新，保育技術，施業体系の確立（多様な森林を目指して）																
課題区分	自主課題	開発 個 所	去川国有林 254と 林小班	開発 期 間	平成6年度 ～ 平成15年度												
当年度実施計画		当年度実施報告															
1 成長量調査（根元径，樹高の測定） 2 有用樹の発生状況調査	1 根元径，樹高の測定 （別紙野帳保管） 2 有用樹の発生状況調査 10×10m において有用樹発生状況を ぼう芽，天然下種別に調査 樹種，根元径，樹高の測定実行 （別紙野帳保管）																
下刈実施結果																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>面積</th> <th>延雇用量</th> <th>人/Ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>下刈</td> <td>3.42HA</td> <td>11.875</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(筋刈)</td> </tr> </tbody> </table>							面積	延雇用量	人/Ha	下刈	3.42HA	11.875	3.5	(筋刈)			
	面積	延雇用量	人/Ha														
下刈	3.42HA	11.875	3.5														
(筋刈)																	
ノウサギ被害予防対策として試験木周囲 に末木枝条を立てたが、その柵より樹高 成長した部分から、鋭利な刃物で切断し たような状態で、イチイガシが被害を受 けた。しかし、将来ぼう芽等の発生が期 待される。																	
ヒノキ生育状況 広葉樹との競合状態として縦筋植（植 込む個所幅 2 m，有用広葉樹保残幅 3 m）を実行したが、有用広葉樹外の成 長が旺盛でこれらを刈払う。 ノウサギの害は、保護樹帯近くに見ら れた。乾燥等による被害なし。 樹高・直径成長も良好。 イチイガシ生育状況 有用広葉樹との競合状態に有る個所に 植込んだイチイガシが、ぼう芽力の旺 盛なコジイに被圧されているので、こ れらの本数調査を実施する。 全刈区は生育良好																	